# Spring Boot 集成 Alibaba Druid (较重要)

# 实践课程说明以及需求

## 说明

- Alibaba Druid 是一款企业级全方位监控关系型数据库的连接池、重要的是提供丰富的监控
- 性能没有HikariCP高

## 需求

- 搭建一个Alibaba Druid的监控平台
- 编写客户端程序

# 笔记

## **Druid**

Druid 是阿里巴巴开源平台上的一个项目,整个项目由数据库连接池、插件框架和 SQL 解析器组成,该项目主要是为了扩展 JDBC 的一些限制,可以让程序员实现一些特殊的需求,比如向密钥服务请求凭证、统计 SQL 信息、SQL 性能收集、SQL 注入检查、SQL 翻译等,程序员可以通过定制来实现自己需要的功能

在 Java 的世界中 Druid 是*监控做的最好的数据库连接池*,在功能、性能、扩展性方面,也有不错的表现。

### Druid 可以做什么

- 可以监控数据库访问性能,Druid 内置提供了一个功能强大的 StatFilter 插件,能够详细统计 SQL 的执行性能,这对于线上分析数据库访问性能有很大帮助。
- 数据库密码加密。直接把数据库密码写在配置文件中,这是不好的行为,容易导致安全问题, DruidDruiver 和 DruidDataSource 都支持 PasswordCallback。
- SQL 执行日志, Druid 提供了不同的 LogFilter, 能够支持 Common-Logging、Log4j 和

JdkLog, 可以按需要选择相应的 LogFilter, 监控应用的数据库访问情况。

● 扩展 JDBC, 如果你要对 JDBC 层有编程的需求,可以通过 Druid 提供的 Filter 机制,很方便编写 JDBC 层的扩展插件

#### 依赖句- 当前最新1.1.18

#### 实用配置

```
# 实体类包路径
mybatis.type-aliases-package=com.neo.model
spring.datasource.type: com.alibaba.druid.pool.DruidDataSource
spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/test?serverTimezone=UTC&useUnicod
e=true&characterEncoding=utf-8&useSSL=true
spring.datasource.username=root
spring.datasource.password=root
spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.cj.jdbc.Driver
# 初始化大小、最小、最大连接数
spring.datasource.druid.initial-size=3
spring.datasource.druid.min-idle=3
spring.datasource.druid.max-active=10
# 配置获取连接等待超时的时间
spring.datasource.druid.max-wait=60000
# 监控后台账号和密码
spring.datasource.druid.stat-view-servlet.login-username=admin
spring.datasource.druid.stat-view-servlet.login-password=admin
# 配置 StatFilter
spring.datasource.druid.filter.stat.log-slow-sql=true
spring.datasource.druid.filter.stat.slow-sql-millis=2000
```

## 多数据源 略

# Spring Data JPA 中使用 Druid 作为连接池

#### • 配置

```
# 初始化大小、最小、最大链接数
spring.datasource.druid.initial-size=3
spring.datasource.druid.min-idle=3
spring.datasource.druid.max-active=10

# 配置获取连接等待超时的时间
spring.datasource.druid.max-wait=60000

# StatViewServlet 配置
spring.datasource.druid.stat-view-servlet.login-username=admin
spring.datasource.druid.stat-view-servlet.login-password=admin
# 配置 StatFilter
spring.datasource.druid.filter.stat.log-slow-sql=true
spring.datasource.druid.filter.stat.slow-sql-millis=2000
```

# 多数据源部分 略